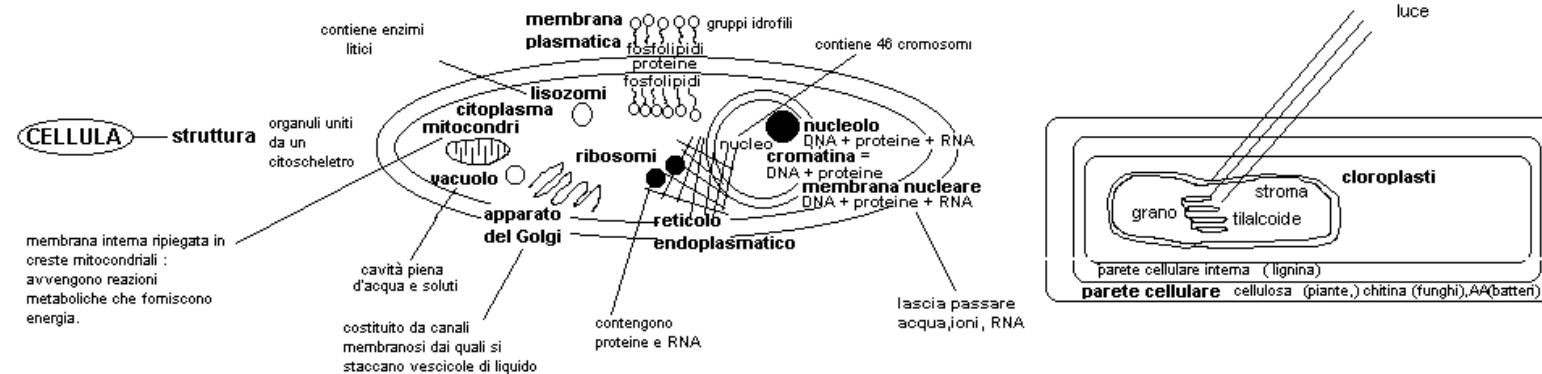
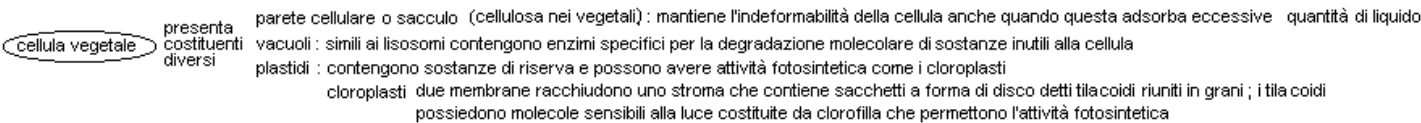
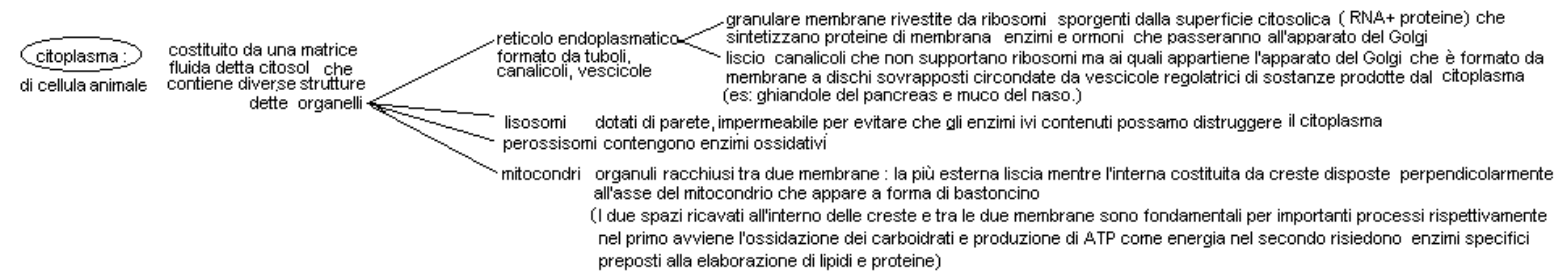
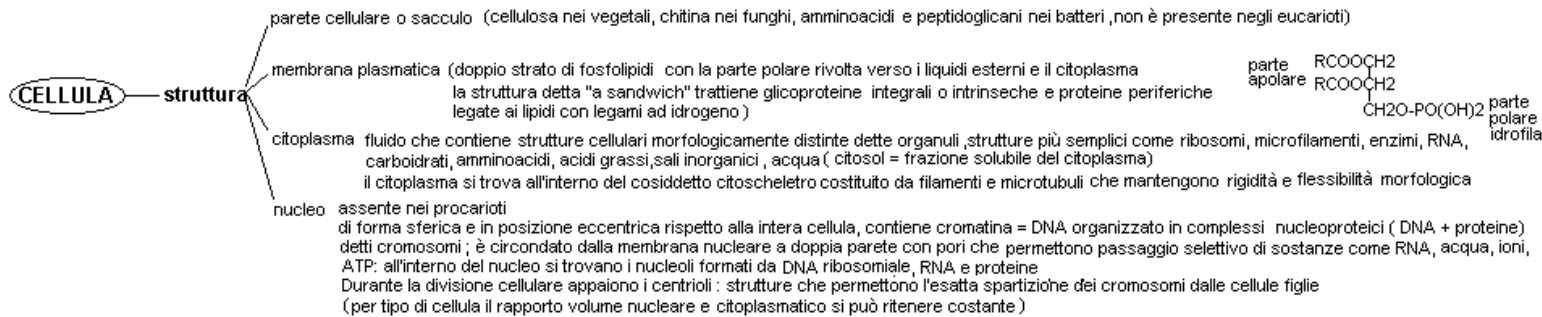
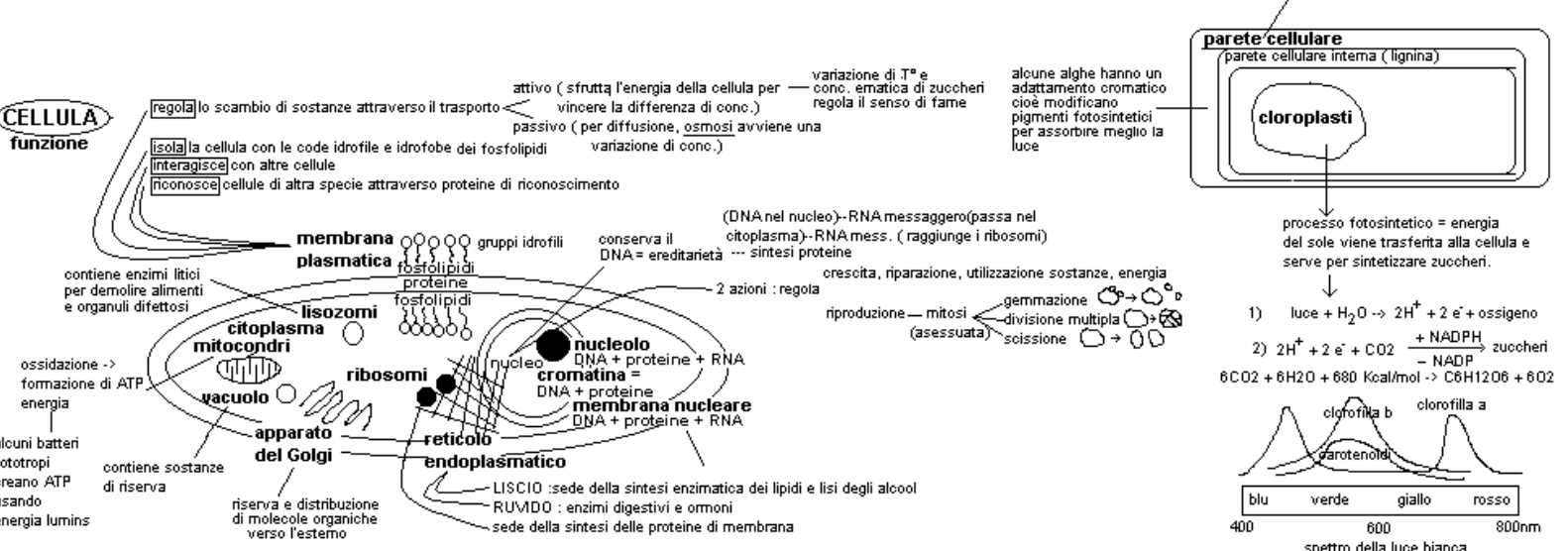
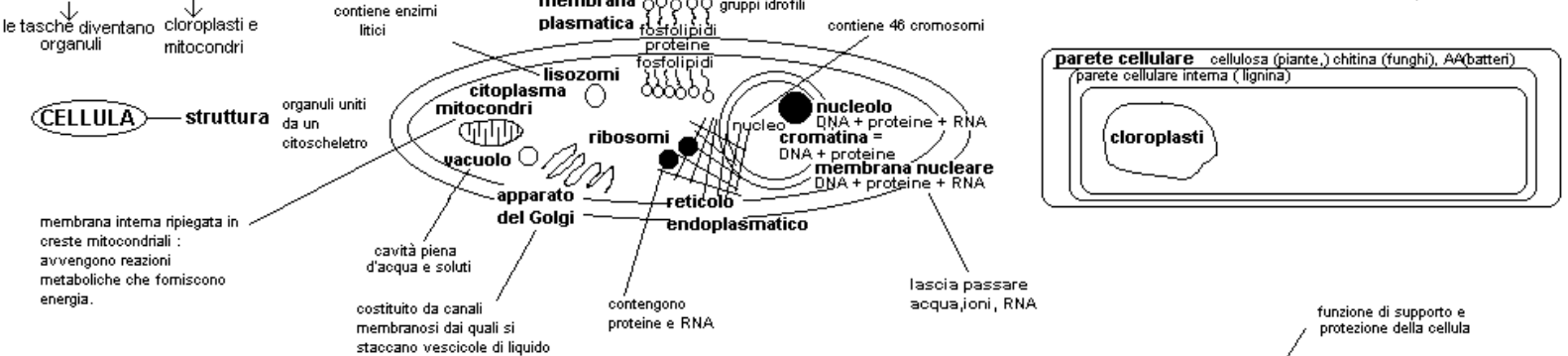
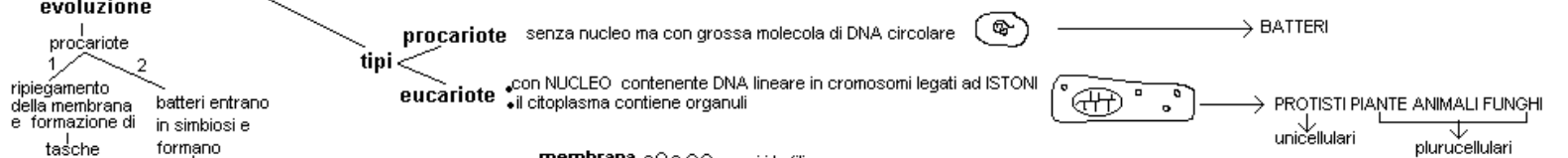
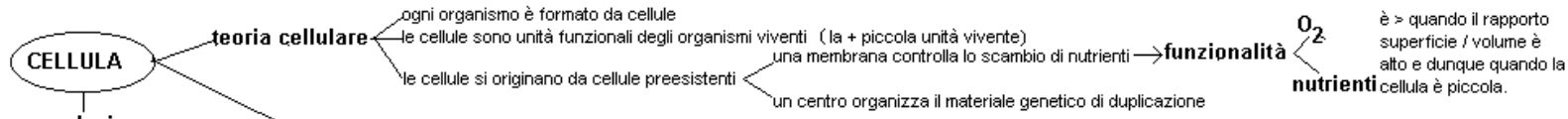


LICEO ARTISTICO DISPENSE MAGGI ONLINE

www.lezionidichimica.altervista.org





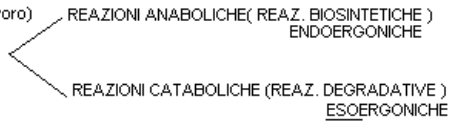
ENERGIA DELLA CELLULA :

si fa dopo atomo, macromolecole, cellula (mitocondri, cloroplasti, membrane)

LEZIONE : punti sono : **1)** concetto di energia -> principi di termodinamica-> ESOERGONICHE E ENDOERGONICHE
2) molecole che producono energia
3) processi : glicolisi, ciclo di Krebs; fotosintesi

1) sole ----energia chimica-----che può innescare una reazione chimica eso o endotermica con formaz di calore

1° principio : in un sistema isolato non si ha consumo di energia ma solo trasformazione in altre forme (calore, lavoro)
 2° principio : tutti i sistemi evolvono verso un equilibrio (che è un maggior stato di disordine);
 nell'uomo lo stato di ordine chimico è mantenuto da un continuo scambio di energia e calore detto METABOLISMO

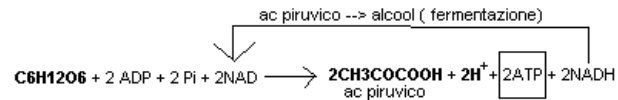


2) • funzione = molecola che fornisce energia

ATP struttura = adenina-zucchero-3 fosfato = base azotata/zucchero fosfato=
 NAD struttura = base azotata Adenina / Nicotinamide Dinucleotide (2P)
 FAD
 CITOCROMI esempio complessi di ferro

● GLICOLISI

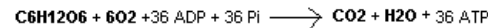
lo zucchero degradandosi ad ac. piruvico libera energia potenziale come ATP



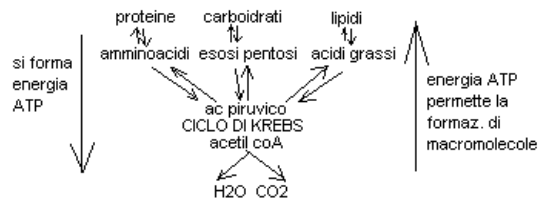
ac piruvico --> alcool (fermentazione)

● CICLO DI KREBS (nel mitocondrio)

lo zucchero degradandosi a **CO2 in presenza di O2** libera energia potenziale come ATP



perchè krebs? 1)



2) il passaggio da zucchero a ac piruvico avviene facilmente nella cellula mentre da ac piruvico a CO2 deve avvenire nel mitocondrio perchè è implicato l'ossigeno

3) FOTOSINTESI

FASE LUMINOSA
 FASE OSCURA

